

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თამარ გელიაშვილი

ჰიპოთიროიდული სტატუსი და Akt-რეგულაციური სისტემების  
ცვლილებები ლიმფოციტებში

სამაგისტრო ნაშრომი

ხელმძღვანელი: პროფ., ბიოლ. მეცნ. დოქტორი დავით მიქელაძე

დოქტორი ბიოლოგიაში თამარ ბარბაქაძე

2011 წელი

## სარჩევი

შესავალი	3
ლიტერატურული მიმოხილვა	4
თიროიდული ჰორმონები	4
თიროიდული ჰორმონების ბიოსინთეზი და მათი მოქმედების მექანიზმი	4
ჰიპოთირეოზი	12
ეტიოლოგია და პათოგენეზი. კლასიფიკაცია	12
კლინიკა. ძირითადი კლინიკური სინდრომები	15
ჰიპოთირეოზის კლინიკის თავისებურებები სხვადასხვა ასაკში	18
თიროიდული ჰორმონებით უჯრედის რეგულაცია	19
თიროიდული ჰორმონების გენომური მოქმედება	19
თიროიდული ჰორმონების არაგენომური მოქმედება	20
T <sub>3</sub> -ით Akt-ის ფოსფორილირება და აქტივაცია	22
თიროიდული ჰორმონების მოქმედება მიტოგენაქტივირებულ კინაზებსა და ფოსფატიდილინოზიტოლ-3-კინაზაზე	24
თიროიდული ჰორმონების გავლენა ადამიანის ლიმფოციტების აპოპტოზზე	25
მიტოქონდრიული გამტარი ფორის კომპონენტების მოდულაცია თიროიდული ჰორმონებით	28
ჰექსოკინაზა	29
გამოყენებული მასალა და მეთოდები	31
კვლევის ობიექტი	31
Jurkat-ის უჯრედული კულტურის გაზრდა	31
Jurkat-ის უჯრედული კულტურიდან ციტოპლაზმური და მიტოქონდრიული ფრაქციების მიღება	31
ჰექსოკინაზას აქტივობის განსაზღვრა	32

p-Akt-ეს განსაზღვრა ელექტროფორეზული და Western Blot-ის ანალიზით	32
მიღებული შედეგები და მათი განხილვა	33
დასვნა	35
გამოყენებული ლიტერატურა	36